四庫全書

子部

欽定四庫全書

子部

古今律歷考卷十九

詳校官欽天監博士臣張天樞

靈臺郎臣倪廷梅覆勘

總校官知縣臣楊懋珩

校對官五官靈臺郎臣陳際新

謄錄監生臣許溶

古今律歷考卷九

明 邢雲路 撰

歷代一

歷代考

皇帝紀

太昊伏羲氏繼天而王為百王先首德始於木故為帝太昊作罔罟以田漁取羲牲故號庖犧氏作五運二十四氣以支干配十二辰六甲而天道周矣作荒樂歌扶

徠詠罔罟以鎮天下之人命曰立基斲桐為琴繩絲為絃絃二十有七命曰離㣲以合天人之和絙桑為三十六絃之瑟以修身理性反其天真而樂音自是興焉

乾鑿度曰上古聖庖犧氏頣乾道浩大以天門為名乾訓健壯健不息日行一度鑿者開也聖人鑿開天路斷氣為二緣物成三天地之道不瀑輪溥不息以啟三光變文為字變氣為易畫卦為象象成設位☰古文天字☷古墬地字☴風字☶山字☵水字☲火字☳雷字☱澤字乾為天門坤為人門

巽爲風門亦爲地户艮爲鬼冥門庖犧氏畫四象立四隅以定羣物發生門而後立四正四正者定氣即分至四正氣一日月出沒二陰陽交爭三天地德四正月坎水日離火雷震木日月出入門日出震月入於震澤金兑日月往來門月出澤日入於澤天數二十五地數三十天地合和數五十五所用法古四十九六而不用驅之六虛坤鑿度曰制靈經曰天有九道日月經歷之道坤有四冥象化氣成乾坤在道日月相將

山墳伏犧皇策辭皇曰命子英居我潛龍之位主我陰陽甲歷咨於四方潛龍昊英氏進歷於居歷起甲寅皇乃鳩衆升傳敎臺咨告於民俾知甲歷日月歳時自玆始炎帝神農氏以火承木故為炎帝敎民耕農故號神農氏分八節以始農功作樂名扶持亦名下謀

氣墳神農氏政典皇曰正天時時正惟四亂時不植氣正惟和氣亂作厲嗟爾有官咸若我辭黄帝有熊氏以土承火故為土德始垂衣裳有軒冕之服故號軒轅氏

黃帝創受河圖設靈臺使羲和占日常儀占月鬼臾區占星伶倫造律呂大撓作甲子隸首作筭數容成綜此六術以考氣運定納音天以六節地以五制司天氣者六期為備終地紀者五歲為周五六合者三十歲七百二十氣為一紀六十歲千四百四十為一周於是有天地神祇物類之官是謂五官各司其序作盖天以象天形起消息察發斂以作調歷歲紀甲寅日起甲子是歲己酉朔旦日南至而獲神策寶鼎焉乃迎日推策造十

六神歴置閏設蔀時恵而辰從律度量衡由是而成民以是能有信神以是能有明德民神異業敬而不瀆故神降之嘉生民以物享災禍不生所求不匱命伶倫自大夏之西昆侖之隂取竹於嶰谿之谷以生空竅厚匀者斷兩節間吹之以為黄鐘之宫制十二筩以聽鳳凰之鳴其雄鳴六雌鳴亦六生六律六吕半之為清聲倍之為緩聲三分損益還相為宫以配十二月以立宫商角徵羽之聲作五鐘青曰大音赤曰重心黄曰灑池黒

曰隱常白曰景鐘作咸池之樂以張於洞庭之野言其德象池水周遍也唐至德二年洞庭側有穿地得古鐘有古篆文黄帝時樂器

形墳軒轅氏政典皇曰岐伯天師爾司日月星辰陰陽歷數爾正爾考無有差貸先時者殺不及時者殺爾惟戒哉

少昊金天氏承土以金德王故號金天氏鳳鳥適至因以鳥紀官鳳鳥氏為歷正玄鳥氏司分伯趙氏司至青鳥氏司啓丹鳥氏司閉作大淵之樂以諧神人和上下

顓頊高陽氏承金以水德王以少昊之四子重為木正曰勾芒該為金正曰蓐收修熈皆代為水正曰玄冥又以炎帝之子勾龍為土正而帝之孫黎為火正曰祝融分治五方是為五官因少昊氏衰九黎亂德家為巫史民瀆於祀乃命南正重勾芒司天以屬神北正黎祝融司地以屬民使復舊常無相侵瀆是謂絶地天通始為儀制驗其盈虛升降制歴正以孟春是歲正月巳丑朔旦立春五星會於營室是為歴宗命飛龍氏會八風之

音作承靈之樂名曰六莖莖根也謂澤及根荄也

帝嚳高辛氏承水以木德王式序三辰命咸黒作六英之樂六英言天地四時之英華也歷日月而迎送之

帝堯陶唐氏承木以火德王因三苗服九黎之德二官咸廢厥職閏餘乖次孟陬殄滅攝提無紀歷數失序乃復育重黎之後羲氏和氏命作渾儀歷象日月星辰置閏成歳敬授人時名朞曰載年者禪舜曰天之歷數在爾躬舜攝政在璿璣玉衡以齊七政取北斗第二星名

璇第三星名璣第五星名衡之義即堯渾儀王蕃云渾天儀者羲和之舊器也協時月正日同律度量衡俱詳見尚書考中

堯命夔作大章之樂大章章之也謂帝德顯暴也重黎欲益求人舜曰一夔足矣舜造五絃琴歌南風之詩九叙惟歌作簫韶九成之樂韶之言紹謂繼紹唐堯也

是時十日並出堯使羿繳大風於青邱之澤上射十日此淮南子妄誕之言也羿人耳安能射日然天有數日

則有之歴代日有二三或數者每書之史册皆其日光之昳非真日也然旋復其常仍一日耳何也即厯數之推千歳日躔的有定度以斯知日之無二也

帝舜有虞氏承堯以土德王讓天下於禹

三王紀

伯禹夏后氏承舜以金德王改載曰歳顓頊以來堯舜皆用寅正禹因之故稱夏后氏得人統孔子曰我欲觀夏道吾得夏時焉鄭康成云夏四時之書也其書存者

有小正大戴禮有夏小正一篇盖戴德取以為正也其時正令善後世遵用之大禹聲為律以五音聽治作大夏樂夏大也言能大堯舜之德也

仲康時辰弗集於房詳見尚書考中

成湯革夏命承夏以水德王號曰商亦曰殷以建丑之月為歲首得地統改歲為祀作殷歴然殷雖改正其編年紀事則仍用夏時禱於桑林而雨歲則大熟作桑林之樂名大護護之言救謂去虐救民也

周武王承殷以木德王因紂作淫樂喪其甲子誅之乃以建子之月為歲首得天統改祀為年作周歷周建子則以子月為正月不用夏時矣吹律聽聲作大武樂象武功也周公作魯歷

傳曰火出於夏為三月於商為四月於周為五月蓋夏建寅三月而火出於辰五月而火中於午七月而火流於申十月而火伏於亥商周以次推之是矣然火出之候昔時則然而後不然也天星漸移歷周歲火皆可居

則歲差易之非一定矣

六歷者黄帝調歷顓帝歷夏歷殷歷周歷魯歷是為六歷後歷代十一更年五十加以太初三統歷為七歷漢末集七歷以考春秋夏周歷與漢藝文志所記不同故更名真夏歷真周歷夫既曰真則必有偽杜預作長歷謂周衰世亂學者莫得其真所傳古歷未必是時王之術也預以長歷驗春秋日食之數而知三統之最疎盖春秋日食三十六以三統推之止得一食之數姜岌又

併夏歷真夏歷周歷真周歷得十三十四食之數其真夏
歷真周歷止得一食之數與三統歷同豈其真者反不及
非真者歟岌以七歷考古今交會信無其驗皆由斗分疎
之所致宋書議周漢之際疇人喪業曲技競設圖緯實繁
或借帝王以崇其大或假名聖賢以神其說是以讖記多
虛桓譚知其矯妄古歷舛雜杜預疑其非真按五紀論黄
帝歷有四法顓頊夏周並有二術詭異紛然孰識其正顓
頊歷元在乙卯而命歷序云在甲寅夏歷七曜西行特違

衆法漢人以為後人所造殷歷曰法九百四十而乾鑿度云殷歷以八十一為日法春秋書日食朔二十六其所據歷非周則魯以周歷檢之失二十五魯歷檢之失十三諸凡如此是尚可以為歷也乎大都六家之歷率皆六國及秦時漢初人所造六術斗分並同四分四分之法其分太多率皆後天以步朔日或差二日三日上不可檢於春秋下不驗於漢魏其非三代以前之歷明甚及考四分之法終漢之世皆同或者漢人欲實已四分之真故假作六歷

以古附今未可知也不然豈有帝王制歷而一槩疎闊至此耶

漢書稱武王元年一月戊午師渡于孟津明日己未冬至至庚申二月朔日也四日癸亥夜陳五日甲子昧爽而合以授時推武王元年己卯歲距元至元辛巳二千四百二年中積八十七萬七千三百一十八日二十四刻九十八分天正冬至五十六日八十一刻得庚申日戌初一刻冬至一月子月定朔二十九日九十四刻癸

巳日亥時合朔以步至二月丑月定朔五十九日五十七刻癸亥日末時合朔則二月一日癸亥二日甲子也以是知武王於一月二十六日戊午渡孟津二十七日己未二十八日庚申冬至大盡二月一日癸亥至商郊二日甲子伐商非己未冬至亦非二月庚申朔也蓋漢歷斗分太多故推冬至差一日推朔差三日

考太公六韜太公告武王曰律管十二其音有五宫商角徵羽也以天清淨無陰雲風雨夜半遣輕騎往至敵

人之壘去九百步外徧持律管當耳大呼驚之有聲應管其來甚微角聲應管當以白虎徵聲應管當以玄武商聲應管當以朱雀羽聲應管當以勾陳五管聲盡不應者宮也當以青龍此五行之符佐勝之徵也微妙之音皆有外候敵人驚動則聽之聞枹鼓之音者角也見火光者徵也聞金鐵矛戟之音者商也聞人嘯呼之音者羽也寂寞無聞者宮也此五音者聲色之符也由是觀之律音通於兵法

周禮馮相氏掌十有二歲十有二月十有二辰十日二十有八星之位辨其敘事以會天位冬夏致日春秋致月以辨四時之叙保章氏掌天星以志星辰日月之變動以觀天下之遷辨其吉凶以星土辨九州之地所封封域皆有分星以觀妖祥以十有二歲之相觀天下之妖祥以五雲之物辨吉凶水旱降豐荒之祲象以十有二風察天地之和命乖別之妖祥凡此五物者以詔救政訪序事

大司樂掌成均之灋以治建國之學政而合國之子弟焉凡有道者有德者使敎焉以樂德敎國子中和祗庸孝友以樂語敎國子興道諷誦言語以樂舞敎國子舞雲門大卷大咸大磬大夏大濩大武以六律六同五聲八音六舞大合樂以致鬼神示以和邦國以諧萬民以安賓客以悅遠人以作動物乃分樂而序之以祭以享以祀乃奏黄鍾歌大吕舞雲門以祀天神乃奏太蔟歌應鍾舞咸池以祭地示乃奏姑洗歌南吕舞大磬以祀

四望乃奏蕤賓歌函鍾舞大夏以祭山川乃奏夷則歌
小呂舞大濩以享先妣乃奏無射歌夾鍾舞大武以享
先祖凡六樂者文之以五聲播之以八音凡六樂者一
變而致羽物及山川之示再變而致臝物及山林之示
三變而致鱗物及邱陵之示四變而致毛物及墳衍之
示五變而致介物及土示六變而致象物及天神凡樂
圜鍾為宮黃鍾為角太蔟為徵姑洗為羽雷鼓雷鼗孤竹之
管雲和之琴瑟雲門之舞冬日至於地上之圜邱奏之

若樂六變則天神皆降可得而禮矣凡樂函鍾為宮太蔟為角姑洗為徵南呂為羽靈鼓靈鼗孫竹之管空桑之琴瑟咸池之舞夏日至於澤中之方邱奏之若樂八變則地示皆出可得而禮矣凡樂黄鍾為宮大吕為角太蔟為徵應鍾為羽路鼓路鼗陰竹之管龍門之琴瑟九德之歌九磬之舞於宗廟中奏之若樂九變則人鬼可得而禮矣

周公攝政四年以土圭之灋測土深正日景以求地中

日南則景短多暑日北則景長多寒日東則景夕多風日西則景朝多陰日至之景尺有五寸謂之地中天地之所合也四時之所交也風雨之所會也陰陽之所和也然則百物阜安乃建王國焉制其畿方千里而封樹之此就四方測景以求地中也南近日則景短而暑北遠日則景長而寒東近海故景夕多風西近山故景朝多陰故必求南北之中而復求東西之中然後當東西南北各九十一度之中春秋分晝夜各五十刻夏至日

在嵩高之南十二度南戴日下表南表北皆無景在今之交廣周公於洛陽天地之中立八尺之表以測夏至日景尺有五寸測冬至日景一丈三尺有奇乃建王國於中故曰南望三塗北望嶽鄙顧瞻有河粤瞻洛伊是也後之測日景者取則焉

漢書稱武王即位十一年周公攝政五年正月丁巳朔旦冬至殷歷以為六年戊午以授時推周公攝政五年乃六年庚寅歲前天正距元至元辛巳二千三百九十

一年中積八十七萬三千三百日三十一刻六十八分天正冬至五十四日七十四刻四十三分得戊午日未初三刻冬至日躔牛宿四度爲是殷歷謂六年前天正戊午冬至同漢歷推丁巳亦猶推武王元年冬至之先天一日也若以大統推是年甲子卯初三刻冬至日躔女三度則相差六其日在天違六度餘失益遠矣

按國語虢公告周宣王曰農祥晨正日月底於天廟註農祥房星晨正謂立春之日晨中於午位也農事之候

故曰曟祥底至也天廟營室謂孟春之月日月會於營室也考孟春曟祥晨正日月會於營室周宣時則然久之天日漸移十二月皆可曟祥辰正日月皆可會於營室非一定也如今萬歷年間孟春日月會於尾昏畢中旦房中去周宣一千五百餘年退天二十六度有奇矣

周幽王六年十月之交日食詳見詩經考中春秋日食三十六并歷數俱詳見春秋考中

單子過陳歸告周定王曰辰角見而雨畢天根見而水涸本見而草木節解駟見而隕霜火見而清風戒寒故先王之教曰雨畢而除道水涸而成梁草木節解而備藏隕霜而冬裘具清風至而修城郭宫室故夏令曰九月除道十月成梁其時儆曰營室之中土功其始今陳國火朝覿矣而道路若塞是廢先王之教也其能久乎九年楚子入陳註辰角角星建戌之初朝見東方寒露節雨氣畢也天根氐亢之間也雨畢後五日天根朝

見秋水始涸本氐也寒露後十日氐見草木之枝節皆理解也天駟房星建戌之中房見霜始降火心星火見霜降之後清風至所以戒人為寒備也故九月雨畢而除道十月水涸而成梁季秋節觧農事備藏將冬隕霜冬裘具火見之後建亥之初修城郭宮室建亥小雪之中營室定星昏正於午土功乃興今陳國十月心星辰見於晨而道茀不可行是廢先王之教也考時至事起若單子所云諸令惟周宣時為然久之各異與上釁祥晨正日月

底於天廟同

景王將鑄無射問律於泠州鳩對曰律所以立均出度也均均鐘木長七尺有弦繫之以均鐘度鐘大小清濁也古之神瞽考中聲而量之以制神瞽古樂正知天道者死而為樂祖祭於瞽宗謂之神瞽度律均鐘百官軌儀度律呂之長短以平其鐘立百事之道法故律度量衡於是乎生紀之以三天地人平之以六六律成於十二十二律呂天之道也天之大數不過十二夫六中之色也故名之曰黃鍾十一月曰黃鍾乾初九也六者天地之中天有六母地有五子十一而天地畢矣而六為中黃鍾管長九寸九之為八十一故黃鍾之數立焉黃中之色也鍾之言陽氣

鍾聚於下也所以宣養六氣九德也六氣陰陽風雨晦明九德水火金木土穀正德利用厚生十一月陽復於下物始萌於五聲為宮含元處中所以徧養六氣九德由是第之次也

二曰太蔟所以金奏贊陽出滯也正月曰太蔟乾九二也管長八寸太蔟言陽氣太蔟達於上也太蔟正聲為商金奏佐陽發出滯伏也三曰姑洗所以脩潔百物考神納賓也三月曰姑洗乾九三也管長七寸一分姑潔洗濯考合也於正聲為角是月百物脩潔故用之宗廟合致神人用之享宴可以納賓四曰蕤賓所以安靖神人獻酬交酢也五月曰蕤賓乾九四也管長六寸三分蕤委蕤柔貌言陰氣委蕤於下陽氣盛長於上有似賓主故用宗廟賓客以安靜神人行酬酢也酬勸酢報也五曰夷則所以詠歌九

則平民無貳也七月曰夷則乾九五也管長五寸六分夷平則法也言萬物既成可法則也故可以詠歌九功之則成民之志使無疑貳六曰無射所以宣布哲人之令德示民軌儀也九月曰無射乾上九也管長四寸八分宣徧軌道儀法也九月陽氣收藏萬物無射見者故可以徧布前哲之令德示民道法為之六間以揚沈伏而黜散越也六間六呂在陽律之間沈滯越揚也呂陰呂所以侶間陽律成其功發揚滯伏之氣而去散越者也元間大呂助宣物也十二月曰大呂坤六四也管長八寸四分陰繫於陽以黃鍾為主故曰元間以助陽宣物也天氣始於黃鍾萌而赤地受之於大呂牙而白成黃鍾之功也二間夾鍾出四隙之細也二月曰夾鍾坤六五也管長七寸四分隙間也四隙四時之間氣微細者春為陽中萬物

始生故夾鐘出四時之微氣三間中呂宣中氣也四月曰中呂坤上六也管長六寸六分陽氣起于中至四月宣散於外純乾用事故曰正月正月正陽之月也四間林鐘和展百事俾莫不任肅純恪也六月曰林鐘坤初六也管長六寸林衆鐘聚也於正聲為徵展審肅速純大恪敬也言時務和審莫不任其職事速其功大敬其職也五間南呂贊陽秀也八月曰南呂坤六二也管長五寸三分於正聲為羽南任也陰任陽事助陽秀發六間應鍾均利器用俾應復也十月曰應鍾坤六三也管長四寸七分應陰應陽用事萬物鍾聚均利百官器用皆應其禮復其常也律呂不易無姦物也故先王貴之王曰七律者何周有七音黃鍾為宮太蔟為商姑洗為角林鍾為徵南呂為羽應鍾為變宮蕤賓為

變徵對曰昔武王伐殷歲在鶉火鶉火周分野武王伐殷東行時殷之十一月戊子於夏為十月是時歲星在張張鶉火也月在天駟天駟房星也謂戊子日月宿房日在析木之津津天漢也析木其間為漢津謂戊子日日宿箕辰在斗柄辰日月之會斗柄斗前也謂戊子後五日得周正月癸巳朔於殷為十二月夏為十一月是日月合辰斗柄前星在天黿星辰星也天黿次名一曰玄枵為天黿謂周正月朔辰星在須女伏天黿之首武王發行二十六日戊午渡孟津距戊子三十一日二十八日庚申冬至二月一日癸亥二日甲子伐商星與日辰之位皆在北維星辰星辰星在須女日在析木辰在斗柄皆在北維北維北方水位也顓頊之所建也帝嚳受之顓頊帝嚳所代也帝嚳周之先祖后稷所出也顓頊水德之王立於北方帝嚳木德

故受之於水今周亦木德當受殷之水猶帝嚳之受顓頊也**我姬氏出自天黿**姬氏周姓天黿即玄枵齊之分野也周之皇妣王季之母大姜者逄伯陵之後齊女也故言出於天黿又曰有星出於須女姜氏任氏實守其祀**及析木者有建星及牽牛焉**析木日辰所在建星在牽牛前謂從辰星所在須女天黿之首至析木之分歷建星及牽牛皆水宿言得水類也**則我皇妣大姜之姪伯陵之後逄公之所馮神也**皇君也生曰母死曰妣大姜大王之妃王季之母姜女也女子謂昆弟之子男女皆曰姪伯陵大姜之祖有逄伯陵也逄公伯陵之後大姜之姪殷之諸侯封於齊地齊地屬天黿故祀天黿死而配食為其神主故云馮馮依也言天黿乃皇妣家之所馮依非但合於水木相承而已**歲之所在則我有周之分野也**歲星在鶉火鶉

火周之分野歲星所在利以伐人月之所在辰馬農祥也辰馬謂房心星也心星所在大辰之次為天駟駟馬也故曰辰馬言月在房合於農神也祥猶象也房星晨正而農民起故謂之農祥我太祖后稷之所經緯也稷播百穀故農祥后稷之所經緯也晉語曰辰以成善后稷是相王欲合是五位三所而用之五位歲月日星辰也三所逢公所馮神周分野所在后稷所經緯也自鶉及駟七列也鶉火之分駟天駟在房歲月之所在從張至房七列合七宿謂張翼軫角亢氐房之位南北之揆七同也七同合七律也揆度也歲在鶉火午辰星在天黿子鶉火周分野天黿及辰水星周所出自午至子其度七同也凡神人以數合之以聲昭之凡合神人之樂以數合之謂取其七以聲昭之用律調音數合聲和

然後可同也（同謂神人相應）故以七同其數而以律和其聲於是乎有七律（七同其數謂七列七同七律也律和其聲律有陰陽正變之聲）王以二月癸亥夜陳未畢而雨（二月一日癸亥至牧野夜陳師未畢而雨）以夷則之上宮畢之（以夷則為宮聲以聽軍聲陽氣在上故曰上宮）當辰辰在戌上故長夷則之上宮名之曰羽（長謂先用之也辰時也辰日月之會斗柄也當初陳之時周二月昏斗建丑而斗柄在戌上下臨其時名其樂為羽羽翼其衆也）所以藩屏民則也（羽之義取藩蔽民使中法則）王以黃鍾之下宮布戎於牧之野（夜陳之晨旦甲子昧爽黃鍾在下故曰下宮）故謂之厲所以厲六師也（名北樂為厲所以厲六軍之衆）

也以大蔟之下宮布令於商昭顯文德底紂之多辠文文王也底致也既殺紂入商之都發號施令以昭明文王之德致紂之多辠太蔟所以贊陽出滯盖謂釋箕子囚散鹿臺之財發鉅橋之粟也太蔟在下故曰下宮故謂之宣所以宣三王之德也三王大王王季文王反及嬴內以無射之上宮布憲施舍於百姓嬴內地名憲法也施施惠舍舍辠也無射所以宣布哲人之令德示民軌儀無射在上故曰上宮故謂之嬴亂所以優柔容民也亂治也伐商之歲日月辰所在亦惟其時則然久亦各異與農祥晨正同

晉文公在翟十二年行過五鹿乞食於野人野人舉塊

以與之公怒將鞭之子犯曰天賜也民以土服又何求焉天事必象十有二年必獲此土歲在壽星及鶉尾其有此土乎歲在壽星謂得塊之歲魯僖十六年後十一年歲在鶉尾必有此五鹿地魯僖二十七年歲在鶉尾二十八年歲復在壽星晉文公伐衛天以命矣復於壽星必獲諸侯歲復在壽星謂魯僖二十八年是歲四月文公敗楚師合諸侯於踐土五月獻俘於王王策命為侯天之道也天之大數不過十二

董因迎晉文公於河公問焉曰吾其濟乎對曰歲在大梁將集天行元年始受實沈之星也歲在大梁謂魯僖二十三年言公得

成天道也公以辰出晋祖唐叔所以封也而以參入晋星也元年謂文公即位之年魯僖二十四年歲星去大梁在實沈之次受受於大梁也實沈之虛晋人是居所以興也今君當之無不濟矣君之行也歲在大火大火閼伯之星也是謂大辰君行謂魯僖五年重耳出奔時歲在大火大火大辰也晋唐叔封時歲在大火且以辰出而以參入皆晋祥也參在實沈而天之大紀也濟且秉成必霸諸侯

關尹子七釜篇曰人之一呼一吸日行四十萬里非也

周天三百六十五度有奇每度千餘里此歷代以表之

勾股測天所得者乃謂一呼吸日行四十萬里乎或謂

關令尹喜所撰九篇為人所假托者誠然

王充論衡言魯襄公與韓戰戰酣日暮公援戈而揮之

日為之反三舍又言燕太子丹朝於秦不得去從秦王

求歸秦王執留之與之誓曰使日再中乃得歸當此之

時天地祐之日為再中此言皆虛也日度運行數有一

定雖聖神不能挽之魯襄燕丹豈能揮挽或謂王充論

衡八十五篇二十餘萬言鄙誕者多誠然

列子曰共工氏與顓頊氏爭為帝怒觸不周山天柱折地維缺故天傾西北日月星辰就焉地不滿東南百川水潦歸焉女媧氏煉五色石以補天荒唐無稽之言不足辯也

列子湯問篇云孔子東遊見二小兒辯鬬問其故一小兒曰我以日始出時去人近而日中時遠也一小兒曰我以日出時遠而日中時近一小兒曰日初出時大如車葢及日中時如盤盂此不為遠者小而近者大乎一小

兒曰日初出滄滄涼涼及其中如探湯此不為近者熱而遠者涼乎孔子不能決兩小兒笑曰孰謂汝多知乎此列子寓言淺之乎其為見也豈以孔子而不能辯此耶夫日初出大海氣之映也與日入同日中之小則精光四散若見其小也猶人之視燭遠見大而近見小者然若日初出涼者日方自地出熱未盛也日中氣熾而熱至日昃更燠則熱之積也何異之與有以渾儀測之日徑一度周天三百六十五度有奇以四分之得九十

一度有竒是日徑一度無大小也以春秋分之中論日去地九十一度有竒日中午與出卯没酉皆同無遠近也此璣衡可窺之數以步氣朔萬世不易者列子不知天數而鑿空妄言以誣宣聖其與叔孫武叔毀仲尼之日月何殊

楚辭曰攝提貞于孟陬兮惟庚寅吾以降言斗柄指寅為正月也鶡冠子亦云斗柄東指天下皆春斗柄南指天下皆夏斗柄西指天下皆秋斗柄北指天下皆冬柄

運於上事立於下此聖人究道之情究道之法也殊不知正月指寅周時則然而後亦各異矣

前漢天文志謂古歷五星之推亡逆行者至甘氏石氏經以熒惑太白為有逆行夫歷者正行也古人有言天下太平五星循度亡有逆行日不食朔月不食望立八尺之表夏至景長尺五寸八分冬至景長丈三尺一寸四分春秋分景長七尺三寸六分若南北失節晷過而長為常寒退而短為常燠一曰晷長為旱奢為扶扶者

邪臣進而正臣疎鄭氏曰扶當為蟠影形奢大也皆非也五星俱有逆行何止熒惑太白豈有太平無逆行之理日食為朔月食為望豈有日月不食朔望之理如冬夏至適當午正初刻則晷無長短其餘各有長短乃時差之數也與寒燠邪正何關

春秋二百四十二年日食三十六前漢二百一十二年日食五十三其間二百九十三年史傳止書日食者凡七蓋戰國擾攘秦兼天下史失其官不書於册也自貞

定王二十六年至赧王十四年六書食而無月日秦莊襄三年書四月食而無日以法推之其食多不合置之可也

秦始皇采齊人鄒衍論終始五德之運以為周得火德秦代周從所不勝定為水德以十月為歲首朝賀皆自十月朔色尚黒數以六為紀法尚刻以為合五德之數仍用顓帝歴然每遇閏年則閏九月謂之後九月秦年雖用十月為首而時序則從夏令觀史所書曰元年冬

十月蓋年前十月也夫曰歲首者取陽生之義也冬至建子一陽生得天統蔡邕曰冬至陽氣起君道長故賀夏至陰氣起君道衰故不賀若十二月建丑二陽生得地統正月建寅三陽生得人統皆陽月也故三代迭用之十月建亥乃純陰之月而秦用為正其於三統之義奚取焉閏以歸餘何月不可閏而俱附之九月尤屬悖謬

秦王子嬰初立即漢元年十月五星聚于東井孟康曰

歲星先至四星從歲星也魏高允校漢歷謂太白辰星常附日而行十月日在尾箕昏没於申南而東井方出於寅北二里何得背日而行高允之言是也

古今律歴考卷九

古今律歴考卷十

明　邢雲路　撰

歴代二

歴代考

史記律書

史云六律為萬事根本而於兵械尤所重卒歸於漢文之無議軍天下和樂言律本也又言律歴通五行八正之氣不周風居西北東東壁又東營室至危十月也律

中應鐘其於十二子為亥廣莫風居北方東至虛至須女十一月律中黄鐘其於十二子為子十母為壬癸東至牽牛至建星在斗十二月律中大吕其於十二子為丑條風居東北南至箕為正月泰蔟為寅南至尾至心至房明庶風居東方二月夾鐘為卯為甲乙南至氐至亢至角三月姑洗辰清明風居東南維西至軫至翼四月仲吕巳西至七星西至張星在張西史誤至注咮也柳烏咮西近鬼五月蕤賓景風居南午丙丁西至弧狼在井涼風居西南維六

月林鐘未北至伐參觜在參上七月夷則申北至濁濁謂之畢至留留即昴八月南呂酉閶闔風居西方庚辛北至胃至婁至奎九月無射戌各有名義焉皆古法也數則黃鐘旣云八十一爲宮又云八寸七分爲宮旣又云九寸爲黃鐘之宮何自相悖也不知黃鐘之九寸乃九分之寸也九九八十一之九寸爲是而八寸七分之說爲非黃鐘且然它可知矣其損益相生法數正變之實詳見別簡

史記歷書

按史記歷書云在古歷作於孟春雞三號鳴三號鳴寅時也謂黃

帝調歷以前有上元太初歷等皆以寅為正及顓頊夏后氏亦然惟黄帝及殷周魯歷並以子為正秦用亥正漢興張蒼等雖明習歷論著不成今改夏正其更以元封七年為太初元年年名焉逢甲攝提格寅月名畢聚日得甲子十一月夜半朔旦冬至謂以夜半為旦正北十二無大餘無小餘無大餘無小餘焉逢攝提格太初元年十二大餘五十四小餘三百四十八大餘五小餘八何也太史公謂月名畢聚畢甲聚子甲子月也日得甲子十一月甲子日夜半甲子時冬至子日為冬至故云

正北子位北也謂每歲行周天全度外餘四分度之一以十二辰分之則子年在子丑年在卯寅年在午卯年在酉也十二者歲有十二月若有閏則云十三也無大餘無小餘者甲子朔旦冬至滿甲子除盡朔旦以前無奇日分故無朔之大小餘也又云無大餘無小餘者謂冬至與朔同日時亦無奇日分故無氣之大小餘也曰焉逢攝提格太初元年大餘五十四者甲寅至乙卯十二月每月二十九日共三百四十八日日下餘分每年

盈六日共合三百五十四日故云大餘五十四小餘三百四十八者每月二十九日下餘分四百九十九以歲十二乘之以日法九百四十而一盈六日餘三百四十八故每歲加小餘三百四十八為朔之餘也曰大餘五小餘八者以三十二歲之積日一萬一千六百八十八以日法三十二而一得三百六十五日○八滿甲子去之餘五故曰大餘五餘八故曰小餘八為氣之餘也後倣此如端蒙單閼為太初二年乙卯歲大餘四十八小

餘六百九十六者每歲大餘五十四倍之為一百八滿甲子去之餘四十八每歲小餘三百四十八倍之為六百九十六為朔之餘也大餘十小餘十六者每歲大餘五倍之為十每歲小餘八倍之為十六為氣之餘也如游兆執徐為太初三年丙辰歲大餘十二小餘六百三者謂丙辰前乙卯歲月十三有閏大餘於四十八内應加二十三共為七十一小餘每年三百四十八因有閏加四百九十九為八百四十七以加於六百九

十六内共為一千五百四十三滿法九百四十收之盈一日加於大餘七十一内為七十二日滿甲子去之餘十二日仍餘六百三為小餘故曰大餘十二小餘六百三為朔之餘也大餘十五小餘二十四者大餘十加五為十五小餘十六加八為二十四為氣之餘也以步氣甲寅至丁巳凡四年小餘每年二十五刻四年積百刻成一日故太初四年彊梧大荒落丁巳歲無小餘甲寅至丙子凡二十三年置歲餘五日二十五刻以積年二

十三乘之得一百二十日七十五刻滿甲子去之無大餘仍餘七十五刻以日法三十二因之得二十四為小餘故昭帝始元五年距太初元年積二十三年游兆困敦丙子歲無大餘小餘二十四以斯步至元帝建始四年祝犂大荒落之巳巳歲莫不皆然此史記步歷之大較也以授時推太初元年丁丑歲十一月壬子定朔分二十九日七十二刻得癸巳日酉時合朔冬至分五十七日六十四刻得十一月二十九日辛酉申時冬至史

云甲寅年甲子月甲子日甲子時合朔冬至法推丁丑年壬子月癸巳日辛酉時合朔丁丑年壬子月辛酉日丙申時冬至固非至朔同日亦非其年月日時氣既非子則非正北史云氣朔俱無大小餘法推是月朔大餘二十九小餘七十二二十九日氣大餘五十七小餘六十四史云四年無大餘二十三年無小餘者以斗分之四分所累皆非也或解之曰史遷所謂以元封七年為太初元年者謂七年十一月朔旦冬至無餘分如上古

甲寅年甲子月朔旦冬至為起歴之元非謂七年即甲寅也其以太初天漢太始征和以至六十年後建始各年號分配年名之下乃後人以此歴譜附入太史公歴述內非太史公自注也不然太史出於武帝時安能預知六十年後年號而先書於歴述年名之下哉此必後人增益之無疑也斯言誠是矣然漢太初元年十一月朔非子時氣非朔日非至朔同日無餘分以此為得上元則何以解焉班固志太初元年歲在丙子天正後丁

丑今以史漢歷年附註於後

	史記	漢書
焉逢攝提格太初元年	甲寅	丁丑
端蒙單閼二年	乙卯	戊寅
游兆執徐三年	丙辰	己卯
彊梧大荒落四年	丁巳	庚辰
徒維敦牂天漢元年	戊午	辛巳
祝犂協洽二年	己未	壬午

商橫涒灘三年　庚申　癸未

昭陽作噩四年　辛酉　甲申

橫艾淹茂太始元年　壬戌　乙酉

尚章大淵獻二年　癸亥　丙戌

焉逢困敦三年　甲子　丁亥

端蒙赤奮若四年　乙丑　戊子

游兆攝提格征和元年丙寅　己丑

彊梧單閼二年　丁卯　庚寅

徒維執徐三年　戊辰　辛卯
祝犂大荒落四年　己巳　壬辰
商横敦牂後元元年　庚午　癸巳
昭陽協洽二年　辛未　甲午
横艾涒灘始元元年　壬申　乙未
尚章作噩二年　癸酉　丙申
焉逢淹茂三年　甲戌　丁酉
端蒙大淵獻四年　乙亥　戊戌

游兆困敦五年　丙子　己亥
彊梧赤奮若六年　丁丑　庚子
徒維攝提格元鳯元年戊寅　辛丑
祝犂單閼二年　己卯　壬寅
商横執徐三年　庚辰　癸卯
昭陽大荒落四年　辛巳　甲辰
横艾敦牂五年　壬午　乙巳
尚章協洽六年　癸未　丙午

焉逢涒灘元平元年　甲申　丁未
端蒙作噩本始元年　乙酉　戊申
游兆閹茂二年　丙戌　己酉
彊梧大淵獻三年　丁亥　庚戌
徒維困敦四年　戊子　辛亥
祝犂赤奮若地節元年己丑　壬子
商横攝提格二年　庚寅　癸丑
昭陽單閼三年　辛卯　甲寅

横艾執徐四年　壬辰　乙卯

尚章大荒落元康元年癸巳　丙辰

焉逢敦牂二年　甲午　丁巳

端蒙協洽三年　乙未　戊午

游兆涒灘四年　丙申　己未

彊梧作噩神雀元年　丁酉　庚申

徒維淹茂二年　戊戌　辛酉

祝犂大淵獻三年　己亥　壬戌

商橫困敦四年　庚子　癸亥

昭陽赤奮若五鳳元年辛丑　甲子

橫艾攝提格二年　壬寅　乙丑

尚章單閼三年　癸卯　丙寅

焉逢執徐四年　甲辰　丁卯

端蒙大荒落甘露元年乙巳　戊辰

游兆敦牂二年　丙午　己巳

彊梧協洽三年　丁未　庚午

徒維涒灘四年　戊申　辛未
祝犂作噩黄龍元年　己酉　壬申
商横淹茂初元元年　庚戌　癸酉
昭陽大淵獻二年　辛亥　甲戌
横艾困敦三年　壬子　乙亥
尚章赤奮若四年　癸丑　丙子
焉逢攝提格五年　甲寅　丁丑
端蒙單閼永光元年　乙卯　戊寅

游兆執徐二年 丙辰 己卯
彊梧大荒落三年 丁巳 庚辰
徒維敦牂四年 戊午 辛巳
祝犂協洽五年 己未 壬午
商橫涒灘建昭元年 庚申 癸未
昭陽作噩二年 辛酉 甲申
橫艾閹茂三年 壬戌 乙酉
尚章大淵獻四年 癸亥 丙戌

焉逢困敦五年　甲子　丁亥

端蒙赤奮若竟寧元年乙丑　戊子

游兆攝提格建始元年丙寅　己丑

彊梧單閼二年　丁卯　庚寅

徒維執徐三年　戊辰　辛卯

祝犁大荒落四年　己巳　壬辰

史記天官書云杓攜龍角衡殷南斗魁枕參首用昏建者杓夜半建者衡平旦建者魁斗為帝車運于中央臨

制四鄉分隂陽建四時均五行移節度定諸紀皆繫於斗大角者其兩旁各有三星鼎足句之曰攝提攝提者直斗杓所指以建時節故曰攝提格註云龍角東方宿為天三門攜連殿中也杓北斗之第七星衡第五星魁第一星言昬建用杓指寅夜半建用衡指寅平旦建用魁指寅也帝車乃大帝乘車無所不紀句曲提攜也夫曰斗杓攜龍角直攝提以建時節而寅月之昬杓指寅方若以為定焉者以故曰官定為斗分斗歷歷代因之

多失其真不知昏杓指寅漢世則然嗣後天星漸移十二辰昏之杓皆可指非一定也

又云織女天女孫也察日月之行以揆歲星順逆註謂晉灼云太歲在四仲則歲行三宿太歲在四孟四季則歲行二宿二八十六三四十二而行二十八宿十二歲而周天考周天宿井多至三十三度觜少不及一度歲星之歲行三度二度豈能盡合以故史記步五緯之率奇零悉差

史記封禪書云黄帝得寶鼎神策是歲己酉朔旦冬至得天之紀終而復始於是黄帝迎日推策後率二十歲復朔旦冬至凡二十推三百八十年黄帝僊登于天今上戊辰年得寶鼎其冬辛巳朔旦冬至與黄帝時等是日昧爽天子乃郊拜太乙壇其贊饗曰天始以寶鼎神策授皇帝朔而又朔終而復始皇帝敬拜見焉而衣上黄公卿言皇帝郊見是夜有美光及晝黄氣上燭天太史公祠官寛舒等曰神靈之休福祐兆祥宜因此地光

域立大時壇三歲天子一郊見其秋伐南越告太乙畫幡日月北斗登龍以象天一三星爲大一鋒命曰靈旗爲兵禱則太史奉以指所伐國次年南越平審如是則氣朔分齊莫神斯日兵家之勝筭協帝之靈筴也然以法步元鼎五年己巳歲十一月定朔分一十五日八十刻得己卯日戌時合朔冬至分一十五日五十五刻得己卯日未時冬至氣朔同日乃己卯日其辛巳則月三日非冬至亦非朔也漢歷止用一斗分步平朔而盈縮

遲疾俱無所以晦朔常差二日此之類也漢歷云先藉半日名陽歷不藉名陰歷陽歷先朔月生陰歷朔後月生今以初三爲朔是朔日月眞可生矣彼昏不知則實併至與朔而同步之三日也吁嗟步歷之舛亡論已獨柰何漢武以此事天感黄氣之祥協平蠻之吉然則太乙之神非至朔同日亦可降祥而南旗之指即用月三日亦能效靈乎則不可得而解矣

古今律歷考卷十

欽定四庫全書

子部

古今律歷考卷十二

詳校官欽天監博士臣張天樞

靈臺郎臣倪廷梅覆勘

總校官知縣臣楊懋珩

校對官五官靈臺郎臣陳際新

謄錄監生臣許浴

古今律歷考卷十二

明 邢雲路 撰

歷代三

歷代考

前漢律歷志

虞書云同律度量衡所以齊遠近立民信也自伏戲畫八卦由數起數紀於一協於十長於百大於千衍於萬書曰先其筭命本起於黄鐘之數始於一而三之三三積之

歴十二辰之數十有七萬七千一百四十七而五數備矣其數以大衍之數五十其用四十有九成陽六爻得周流六虛之象天之中數五為聲地之中數六為律陽唱陰和始於子黄鐘終於亥應鐘黄鐘子為天統林鐘丑為地統太蔟寅為人統以黄鐘九寸之數應八十一章為黄鐘之實以林鐘六寸之數當期之日為林鐘之實以太蔟八寸之數應六十四卦為太蔟之實由是三統相通周流六虛列為十二而律呂和以審度嘉量權衡探賾索隱鉤深致

遠莫不用焉此律歷之大較也然謂以律配歷則可而謂以律起歷歷數之分秒悉生於律則不可詳見別簡

漢興張蒼用顓頊歷朔晦月見弦望滿虧多非是至武帝元封七年漢興百二歲矣太史令司馬遷等言歷紀廢壞宜改正朔詔曰黄帝合而不死上矣其以七年為元年復得前歷上元泰初四千六百一十七歲閼逢攝提格之歲中冬十一月甲子朔旦冬至日月在建星乃選治歷鄧平等唐都落下閎與焉都分天部而閎運筭

轉歷其法以律起歷與鄧平所治同法一月之日二十九日八十一分日之四十三先藉半日名曰陽歷不藉名曰陰歷所謂陽歷者先朔月生陰歷者朔而後月迺生平曰陽歷朔皆先旦月生以朝諸侯王羣臣便宜者淳于陵渠覆太初歷晦朔弦望皆最密日月如合璧五星如連珠遂用鄧平歷後元鳳三年張壽王爭之以元鳳三年十一月朔旦冬至起雜候課疏密治太初第一是非堅定至孝成世劉向子歆作三統歷究其微渺以

說春秋推法密要故述焉傳曰元善之長也共養三德為善三統合於一元故因元一而九三之以為法十一三之以為實實如法得一黄鍾初九律之首陽之變也因而六之以九為法得林鍾初六吕之首陰之變也皆參天兩地之法也上生六而倍之下生六而損之皆以九為法九六陰陽夫婦子母之道也律娶妻而吕生子天地之情也夫五六者天地之中和而民所受以生也故日有六甲辰有五子十一而天地之道畢言終而復

始太極中央為黄鍾九九自乘八十一為日法為元元一也春秋二也三統三也四時四也合而為十成五體以五乘十大衍之數也而道據其一其餘四十九所當用也故蓍以為數以象兩兩之又以象三三之又以象四四之又歸奇象閏十九及所據一加之因以再扐兩之是為月法之實如日法得一則一月之日數也三辰交會是以能生吉凶成變化而行鬼神也并終數為十九易窮則變故為閏法參天九兩地十是為會數參天

數二十五兩地數三十是為朔望之會以會數乘之則周於朔旦冬至是為會月九會而復元此聖王之重閏也以五位乘會數而朔旦冬至是為章月四分月法以其一乘章月是為中法參閏法為周至以乘月法以減中法而約之則六扐之數為一月之閏月其餘七分此中月相求之術也朔不得中是為閏月言隂陽雖交不得中不生故日法乘閏法是為統歲三統是為元歲元歲之閏隂陽災三統閏法易九戹曰初入元百六陽九

次三百七十四陰九次四百八十陽九次七百二十陰七次七百二十陽七次六百陰五次六百陽五次四百八十陰三次四百八十陽三凡四千六百一十七歲與一元終經歲四千五百六十災歲五十七是以春秋曰舉正於中又曰閏月不告朔非禮也閏以正時故魯僖五年春王正月辛亥朔日南至公既視朔遂登觀臺以望而書禮也至昭二十年二月己丑日南至失閏至在非其月梓慎望氛氣而弗正不履端於始也傳曰天有

三辰地有五行故三辰合於三統日合於天統月合於地統斗合於人統五星合於五行故歴數三統天以甲子地以甲辰人以甲申三微之統既著而五行自青始其序亦如之陰陽比類交錯相成故九六之變登降於六體三微而成著三著而成象二象十有八變而成卦四營而成易為七十二參三統兩四時相乗之數也參之則得乾之策兩之則得坤之策以陽九九之為六百四十八以陰六六之為四百三十二凡一千八十陰陽

各一卦之微筭策也八之為八千六百四十而八卦小成引而信之又八之為六萬九千一百二十天地再之為十三萬八千二百四十然後大成五星會終觸類而長之以乘章歲為二百六十二萬六千五百六十而與日月會三會為七百八十七萬九千六百八十而與三統會三統二千三百六十三萬九千四十而復於太極上元九章歲而六之為法太極上元為實實如法得一陰一陽各萬一千五百二十當萬物氣體之數天下

之能事畢矣此前漢歴之大較也詳其説謂黄帝合而不死合作也作歴得仙故不死曰復得上元四千六百一十七歲閼逢攝提之甲寅者謂是年復如上古甲寅朔旦冬至如後所謂二十七章之月得朔旦冬至與歲復之説非謂太初元年即甲寅蓋是年乃丁丑也上元至太初元年為一元凡四千六百一十七歲乃劉攽註云十七歲當作十一歲非是中冬十一月朔旦冬至日月在建星者建在斗太初冬至在斗故云法以律起歴

者乃黄鍾一龠長九寸寸九分以分乘寸積八十一數為日法也曰一月之日二十九日八十一分日之四十三者以日法八十一歸四十三得五十三刻〇八六四以加於大餘下共二十九日五十三刻八分六十四秒為一月之日即今月策也先藉半日名陽歴先朔月生者未朔月先出西方也不藉名陰歴朔後月廼生者朔後月方出西方也鄧平告君先朔月生以朝賀為便重陽為吉也元一而九三之以為法者自子一而後九辰

至酉十以三統累乘之是謂九三之法得積萬九千六百八十三也十一三之以為實者自一而後十一辰至寅十二每以三累乘之是謂十一三之法得積十七萬七千一百四十七也實如法得一者以法除實為九寸之黄鐘也黄鐘六之以九為法者六九五十四得林鐘五十四也參天兩地者三三而九二三而六參兩之義也上生六而倍之下生六而損之者三分損益其一也律娶妻黄鐘陽娶林鐘陰呂生子林鐘陰生太蔟陽也

日有六甲甲子甲寅甲辰甲午甲申甲戌也辰有五子甲子丙子戊子庚子壬子惟甲寅旬中無子故止五子也以五乘十得五十為大衍之數道據其一為太極虛一不用也止用四十有九以象兩儀兩之得九十八以象三才三之得二百九十四以象四時四之得一千一百七十六以歸奇象閏十九及所據一之太極共二十加之得一千一百九十六又以五歲再閏再扐兩之得二千三百九十二是為月法之實乃推大衍象得月法

也如日法八十一得一為二十九日五十三刻八分六十四秒即前二十九日八十一分日之四十三所得之月策也并數終為十九葢天數終九地數終十并數十九為歸竒之閏法又名章歲也參天九三九二十七兩地十二十合四十七為會數參天數二十五得七十五兩地數三十得六十合一百三十五為朔望之會以會數乘朔望之會得六千三百四十五是為會月乃二十七章之月數得朔旦冬至日與歲復也九會而復元者

以九乘會月即三因統月得五萬七千一百五為元月
謂四千六百一十七歲之月數積一百六十八萬六千
三百六十日復得甲子朔旦冬至也以五位乘會數得
二百三十五而朔旦冬至為章月四分月法得五百九
十八為通法以通法乘章月得一十四萬五百三十為
中法以三乘閏法得五十七為周至即三章之歲也以
周至三乘月法得一十三萬六千三百四十四以減中
法餘四千一百八十六是為一象之閏以統法而一得

二日七十一刻九十九分〇七不盡是六氣六扐三月之閏其餘七分不盡再以三而一六扐之數得九十〇刻六十六分為一月之閏也以章月乘月法得五十六萬二千一百二十為周天即今歲實以三統乘四時得十二為歲中以章月加閏法得二百五十四為月周以三因會月得一萬九千三十五為統月以閏法乘歲中得二百二十八為章中以日法乘章中得一萬八千四百六十八為統中以三因統中得五萬五千四百四為

元中以十乘元中得五十五萬四千四十以減周天餘
八千八十為策餘以日法乘閏法得一千五百三十九
為統法即統歲以三乘統法得四千六百一十七為元
法即元歲也元歲之閏陰陽災盖以三統乘閏法得五
十七為災歲初入元百六歲有厄者前元之餘氣也以
陰九三百七十四減陽九四百八十為百六為陽九次
以陽九百六減陽九四百八十為三百七十四為陰九
次六八四百八為陽九次九八七百二為陰七次九八

七百二爲陽七次七八五百六八八六百四合一千二百易爻七八不變通其數各六百故曰次六百隂五次六百陽五次六八相乘爲四百八爲隂三又次陽三自百六次至四百八十九凡四千六百一十七陽旱災隂水災經歲四千五百六十合災歲五十七與一元終由丁丑遡元歲四千六百一十七歲謂爲得辛巳歲也三統天以甲子地以甲辰人以甲申自甲子步歷年得三統元旦之朔日也三微一爻三著三爻二象六爻揲筮之

法也參三統得九兩四時得八八九相乘得七十二為乾坤中數三之二百一十六得乾之策兩之一百四十四得坤之策以陽九爻九之為六百四十八以陰六爻六之得四百三十二併之凡一千八十以八卦八之為八千六百四十又八之為六萬九千一百二十以天地倍數再之為十三萬八千二百四十以乘章歲之十九為二百六十二萬六千五百六十以三會三之為七百八十七萬九千六百八十以三統三之為二千三百六

十三萬九千四十而復會於太極上元以九章之歲一百七十一而六因之得一千二十六以除上元餘二萬三千四十為陰陽合數半之各萬一千五百二十為當萬物之數若皆符合矣然率多大謬不然者何也漢以四分度之一為斗分天數與日數齊而日無盈縮月無遲疾止用一平朔步歷其上推上古朔旦冬至皆逆推得數非其真也以下步即疎上可知已黃鐘之八十一自黃鐘之數耳於歷何關盖漢以八十一乘諸數而仍

以八十一歸之諸數皆一轍也以步晦朔常差一二日及見朔旦月出西方乃謬謂先藉半日名陽歷以為朝賀吉豈知是日為月三日也不直自欺且欺君矣張壽王雖不知歷然爭之則是其推大衍謂以象歷則可謂歷之分秒出於大衍則不可率以大衍諸數碎砌其中以得月策二十九日五十三刻八分六十四秒使斯數果從大衍出也則易數通神可垂永久而柰何一亡效耶豈知月策之數是以交蝕取之非從大衍來也章月

乃十九年二百二十八月及閏七月共二百三十五月豈五因會數所得通法即弦策中法即象限歲中即十二月會月是二十七章統月是八十一章之月元月是二百四十三章之月章中是十九章無閏之月統中是八十一章無閏之月元中是二百四十三章無閏之月統法是八十一章之年數元法是每歲十二月共五萬七千一百五月加閏一千七百一月積一百六十八萬六千三百五十九日二十五刻之數周天以測影取會

數朔望之會與天地數不相賞策餘是五日四分日之一以朔除氣為月閏何必用三章歳之周至乃漢歴不知皆以大衍數穿鑿附會之亦徒勞矣若夫陽九百六之年三統之歴以至復會上元之策皆非的數何則歴家布上元各不同以此知非的也考僖公五年丙寅冬至辛亥一十四刻閏餘二十七日九十七刻是月三十日辛亥日南至二月壬子日合朔非正月辛亥朔旦日南至蓋春秋時誤閏十二月遂以正月為閏十二月以

正月三十之辛亥日南至誤推後天一日爲閏月後正月朔之辛亥日南至乃以二月朔壬子推爲正月二日皆非也夫至既非朔矣僖公望雲於禮何居昭公二十年己卯歲冬至戊子八十三刻閏餘二十七日八十三刻經朔五十六日九十九刻是正月庚申日合朔越二十九日戊子日南至二月朔日己丑春秋誤步固以尚未置閏之故梓慎之言是也詳見春秋考中大都漢歷天日同周氣朔無盈縮遲疾但以日法歸周天得六千

九百三十九日七五三〇八六四二為積日章歲而一得歲實章月而一得月策統月除周天亦得月策以步交轉日法乘月周得二萬五百七十四以歸周天得二十七日三二為交終轉終疎略殊甚則何怪乎亡一之合計推上元歲起甲戌日起甲子積一十四萬三千一百二十七筭以四千六百一十七為一元計三十一元以一千五百三十九分日之三百八十五為歲餘以八十一分日之四十三為朔餘推是歲丁丑十一月甲子

朔夜半冬至詳其法太初元年距上元十四萬三千一百二十七筭積八百四億五千四百五十四萬九千二百四十以統法一千五百三十九而一得五千二百二十七萬七千一百六十日以紀法去之無餘分置前積數以月法二千三百九十二除之餘三千三百六十三萬四千八百四十五為月數以閏法十九而一得一百七十七萬二百二十五月無餘分故曰十一月甲子夜半冬至以授時法推太初元年距元辛巳積一千三百

八十五年積日五十萬五千四百九十七日四十一刻以減氣應餘以紀法去之餘二日三十五刻九十三分以減紀法餘五十七日六十四刻命甲子筭外得辛酉日六十四刻是十一月二十九日申時冬至太初後天二日有餘授時閏餘二十七日四十七刻經朔三十日一十六刻十一月朔甲午步至次月朔甲子然非冬至也太初既非至朔同日又非其月日時一謬百謬則上以步文王四十二年十二月朔旦冬至以來下至元帝

初元二年十一月癸亥朔旦諸冬至無一之不差也又以太初校授時辛巳置周天五十六萬二千一百二十以距積年乘之得七億七千七百九十七萬四千八十以統法一千五百三十九而一得五十萬五千五百六日二十二刻四十八分以紀法去之餘六日二十二刻四十八分命甲子筭外得庚午日二十二刻冬至太初校授時已未六刻後天一十一日一十六刻四十八分以太初校授時經朔閏餘二十六日四十二刻五十七

分以冬至六十六日二三四八減之餘三十九日七十九刻九十分以授時經朔減之餘四日九十四刻四十分乃太初後天四日九十四刻四十分夫氣至差一十一日朔至差五日有數在焉鄧平劉歆其何說之辭

三統五星歷

按太初元年推木星統母以木三金四相乘為十二是為歲星小周小周乘巛坤字策一百四十四為一千七百二十八是為歲星歲數以歲中十二即一歲十二月乘歲數得

二萬七百三十六為見中分以星行率一百四十五減歲數餘一千五百八十三為見中法即星見數以見中法除見中分得十三為積中餘一百五十七為中餘以歲閏七即十九年七閏因歲數得一萬二千九十六為見閏分以章歲十九乘中餘得二千九百八十三併見閏分得一萬五千七十九為月餘以章歲十九乘見中法得三萬七十七為見月法以元法四千六百一十七乘見中法得七百三十萬八千七百一十一為見中日法以統法一

十五百三十九乘見中法得二百四十三萬六千二百三十七為見月月日法積中即積月十三如是月餘滿見月法收之併積月下

推金星以金四火二相乘為八又以火二乘之為十六而小復小復十六乘乾策二百一十六為三千四百五十六是為太白歲數以歲中乘歲數得四萬一千四百七十二為見中分以星行率一千二百九十五減歲數餘二千一百六十一為見中法以見中法除見中分得

十九為積中餘四百一十三為中餘以歲閏因歲數得二萬四千一百九十二為見閏分以章歲乗中餘得七千八百四十七併見閏分得三萬二千三十九為月餘以章歲乗見中法得四萬一千五十九為見月法以晨為東數九乗歲數得三萬一千一百四并東九西七十六為法而一得一千九百四十四為金星晨見歲數以歲中十二乗之得二萬三千三百二十八為晨中分以見中法除晨中分得十為晨積中餘一千七百一十八

為晨中餘以晨中分減見中分餘一萬八千一百四十
四為夕中分以見中法除夕中分得八為夕積中餘八
百五十六為夕中餘以歲周因晨見歲數得一萬三千
六百八為晨閏分以章歲乘晨中餘得三萬二千六百
四十二併晨閏分得四萬六千二百五十以見月法取
之得一加前晨積中得十一為晨積月餘五千一百九
十一為晨月餘以晨閏分減見閏分餘一萬三百八十
四為夕閏分以章歲乘夕中餘得一萬六千二百六十

四併夕閏分得二萬六千八百四十八不滿見月法為夕月餘夕積中八即積月以元法乘見中法得九百九十七萬七千三百三十七為見中日法以統法乘見中法得三百三十二萬五千七百七十九為見月日法

推土星以土五木三相乘為十五合經緯即倍之為三十是為鎮星小周以小周乘坤策為四千三百二十是為鎮星歲數以歲中乘歲數得五萬一千八百四十為見中分以星行率一百四十五減歲數餘四千一百七十

五為見中法以見中法除見中分得十二為積中餘一千七百四十為中餘以歲閏因歲數得三萬二百四十為見閏分以章歲乘見中法得七萬九千三百二十五為見月法以章歲乘中餘得三萬三千六十併見閏分得六萬三千三百不滿見月法即為月餘積月十二即積中以元法乘見中法得一千九百二十七萬五千九百七十五為見中日法以統法乘見中法得六百四十二萬五千三百二十五為見月日法

推火星火經特成故二歲而過初過初者二歲一周天也自火二特成倍之至三十二倍六十四歲而小周以小周乘乾策則太陽大周為一萬三千八百二十四是為熒惑歲數以歲中乘歲數得一十六萬五千八百八十八為見中分以星行率七千三百五十五減歲數餘六千四百六十九為見中法以見中法取除見中分得二十五為積中餘四千一百六十三為中餘以歲閏因歲數得九萬六千七百六十八為見閏分以章歲乘見

中法得一十二萬二千九百一十一為見月法以章歲乘中餘得七萬九千九十七併見閏分得一十七萬五千八百六十五以見月法取之得一加前積中得二十六為積月餘五萬二千九百五十四為月餘以元法乘見中法得二千九百八十六萬七千三百七十三為見中日法以統法乘見中法得九百九十五萬五千七百九十一為見月日法

推水星水經特成故一歲而及初及初者歲一周天也

自水一特成累加之至六十四而小復以小復乘坤策則太陰大周為九千二百一十六是為辰星歲數以歲中乘歲數得一十一萬五百九十二為見中分以見中法二萬九千四十一除見中分得三為積中餘二萬三千四百六十九為中餘以歲閏乘歲數得六萬四千五百一十二為見閏分以章歲乘見中法得五十五萬一千七百七十九為見月法以章歲乘中餘得四十四萬五千九百一十一併見閏分得五十一萬四百二十三

為月餘不盈見月法故積月三以東九乘歲數得八萬二千九百四十四為實以東九西七併之得十六為法而一得五千一百八十四為晨歲數以歲中乘晨歲數得六萬二千二百八為晨中分以見中法除晨中分得二為晨積中餘四千一百二十六為晨中餘以晨中分減見中分餘四萬八千二百八十四為夕中分以見中法除夕中分得一為夕積中餘一萬九千三百四十三為夕中餘以閏法乘晨歲數得三萬六千二百八十八

為晨閏分以章歲乘中餘得七萬八千三百九十四併晨閏分得一十一萬四千六百八十二不盈見月法為晨月餘晨積中即晨積月二以晨閏分減見閏分餘二萬八千二百二十四為夕閏分以積月三月餘五十一萬四百二十三減晨積月二月餘一十一萬四千六百八十二餘一為積月月餘三十九萬五千七百四十一為夕月餘以元法乘見中法得一億三千四百八萬二千二百九十七為見中日法以統法乘見中法得四千

四百六十九萬四千九十九為見月日法五勝相乘生小周以乘乾坤之策為大周如金克木乘為木小周以乘坤策為大周也諸志並有小大周由入元之年不同也

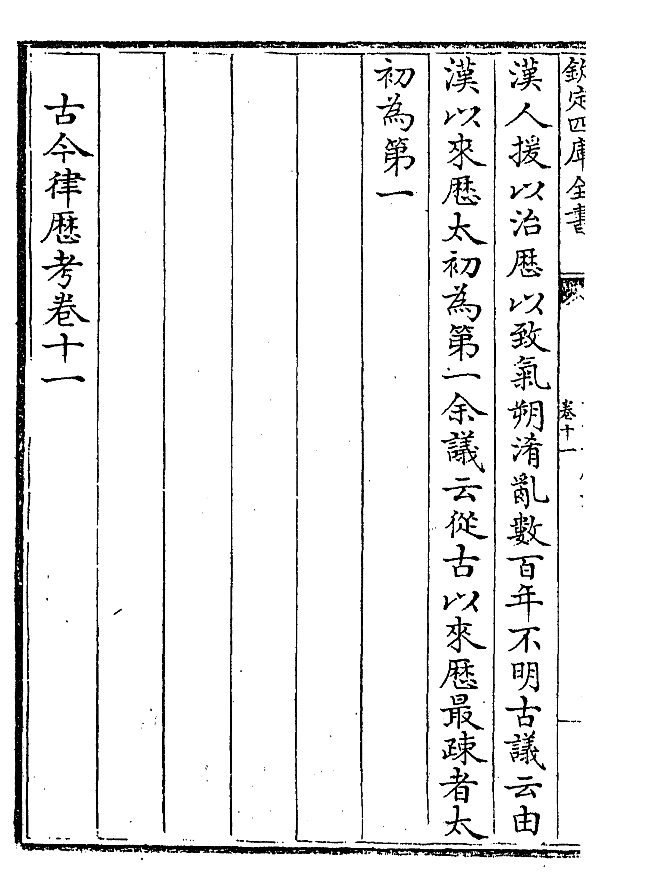
五星行星率乃其日行之數如木星行星三十三度三百三十三萬四千七百三十七分通其率故曰日行千七百二十八分度之百四十五故曰星行率一百四十五是也五星行星率其詳見前漢志中

五星俱以三統三因各五星歲數以周天乘之得積日以各星見中日法而一得各星周日如木星三因木星

歲數一千七百二十八得五千一百八十四以周天五十六萬二千一百二十乘之得二十九億一千四百三萬八十為木星積日以木星見中日法七百三十萬八千七百一十一而一得木星壹見三百九十八日五百一十六萬三千一百二分仍以見中日法再除日下五百一十六萬三千一百二分得七十刻六十四分三一不盡是為木星周日三百九十八日七十刻六十四分三十一秒不盡也金土火水四星倣此

木星周日三百九十八日七十刻六十四分三一
金星周日五百八十四日一十二刻九十八分二九
土星周日三百七十七日九十三刻五十四分九七
火星周日七百八十日五十三刻八十分五三
水星周日一百一十五日九十一刻一分
右五星所得見中日法以步星周而設若見月日法則以步月也然步月之法不若徑以月策步之為便見月日法不用可也以太初五星校授時木星每歲少授時

一十七刻三十六分火星多授時六十刻九十分土星少授時一十五刻六十二分金星多授時二十二刻七十二分水星多授時三刻四十一分太初五星雖有伏見遲疾留逆而無盈縮則隨步隨差何以上合天道大都前漢歷步氣朔步五緯率以大衍五行三統之數零收碎砌强合天數比至隨步隨差隨差隨摭歷自歷天自天失天愈遠而總於大衍五行三統之數無豫也及查大衍諸數出周易鑿度四分之説乃後人僞爲之



漢人援以治歷以致氣朔淆亂數百年不明古議云由漢以來歷太初為第一余議云從古以來歷最疎者太初為第一

古今律歷考卷十一